LTr. 51-7/788

Doublina

TECNOLOGIAS NAS CONDIÇÕES O IMPACTO DAS NOVAS DE TRABALHO E DE EMPREGO (*)

States of

LUIZ CARLOS AMORIM ROBORTELLA

SON STANDARDS CON e delibertes o Statement

- INTRODUÇÃO

Quando irrompeu a Revolução Industrial, em do século 18 e inícios do século 19, com a por exemplo, os temores da classe operária foram invenção da máquina a vapor e do tear mecânico, riam gerar a perda do emprego por milhões de trabalhadores. A introdução desses novos sisternas produtivos simplificou os métodos industriais, com muito grandes, porque esses maquinismos podeelevado índice de substituição do homem pela má-

Com o correr dos anos, entretanto, começou-se a perceber que não era tarefa impossível o estabelecimento de regras de convivência do homem com a máquina, convivência essa pacifica e As novas tecnologias que vêm sendo adotadas nos países mais desenvolvidos podem perfeitamente estar danco origem a uma Segunda Revolução Industrial, a exigir de todos os estudiosos grande esforço no sentido de compreendê-las e sobre elas exercer controle, a fim de que não venham a comprometer o equilibrio social,

Centros produtores de alla tecnología, foram os lho, quer do ponto de vista sócio-econômico, quer Na verdade, o problema da automação e suas repercussões sobre as condições de trabalho vem se apresentando com muita nitidez nos países mais desenvolvidos industrialmente, como Estados Unidos da América, Jarão, Alemanha, França etc. primeiros a sentir, direta ou indiretamente, os efeitos que a automação desencadeia sobre o trabadentro dos limites do contrato de trabalho, em seus planos individual e coletivo.

No Brasil, a questão vem sendo lentamente aflorada, e é interessante notar que as preocupase fizeram sentir praticamente ao mesmo tempo que as entidades sindicais profissionals, e sob certos aspectos até ções de órgãos governamentais antes destas últimas.

SEI (Secretaria Especial de Informática), órgáo especial do Ministério da Ciência e Tecnolo-Diversos técnicos do Ministério do Trabalho estudos e projeções grande valor sobre a matéria. produziram algums

Restory Sections of the Control

CON SECTION SECTION OF THE PARTY OF THE PART Total Control of Street of SAMO SO PARENTE SE OF

FESTELLEY CAPE.

Conselho Nacional de Desenvolvimeno Científico cidade de São Paulo, que contou com o apolo do sindical de Estatística e Estudos Sócio-Econômicos), Merece realce o debate sobre "Trabalho, Ciên-Tecno ogia" promovido pelo Minister o da e Tecnológico e do DIEESE (Dopariamento Interórgão privado, criado e mantido por entidades sin-Tecnologia em novembro de 1985, dicais de empregados. Ciéncia e

TOWN OF STREET

cou recolher o ponto de vista dos trabalhadores de todos os níveis, através de entrevistas que foram Esse encontro, caracterizado pela mais absoluta liberdade, ao lado das opiniões científicas busgravadas e depois publicadas pelo próprio MCT.

LEAST & SPECIAL A COLO CASO CASO CASO parties de fabrico MANAGE OF DETA Bertin - Apertos S. chine Itskillo coorder things almografia

> deradas como um todo, embora setorialmente já flexos profundos nas relações de trabalho, consido crescentemente, mas ainda não são notados rese voitar para o problema das novas tecnologias e seus impactos sobre o trabalho e emprego, isto experimentou grande avanço nessa área, se exa-E claro que algumas grandes empresas multinacionais, de ortgem norte-americana, alemã ou japonesa, estão se automatizantro anos é que o pensamento brasileiro começou a Na verdade, apenas nos últimos três ou quaporque, efetivamente, nossa indústria ainda comecem a despertar preocupações. minada globalmente.

Rent to mouth. Tell profess & long application of portant DADE STREET STATE A STATE OF THE PARTY OF THE PAR ataliai a in

The second A STATE OF THE STA il.

da Justiça do Trabalho que se tenha voltado para o problema, no julgamento de dissidios coletivos. por outro lado, de qualquer sentença normativa cupação com o tema, com inserção de algumas cláusulas, todas invariavelmente rechaçadas pelas entidades patronais. E não se tem conhecimento. tecnologias, Apenas os sindicatos considerados mais especialmente os de metalúrgicos da região de São Paulo, demonstraram alguma preodas para a proteção contra os efeitos das novas Tanto isto é verdade que, ao exame das pautas de reivindicações dos sindicatos profiscionais, se constata absoluta ausencia de clausulas volta-

A Property of the Park of the THE STATE OF THE S

37

7

^(*) Trabalho apresentado pelo Autor, como Relator Brasileiro, no Primeiro Congresso Regional Americano de Direito do Trabalho e Seguridade Social, realizado em Bue-nos Aires, de 24 a 27 de abril de 1987.

Em suma, os sindicatos profissionals vêm diespecialmente para a questão salarial e da jo nada de trabalho, inclusive porque, até fevereiro de 1986, as taxas de inflação eram da ordena de 12% a 13% ao mês, corroendo rapidamente os salários e também porque ainda estava o país às voltas com os efeitos da política econômica recessiva praticada pelo governo antenor, do Presidente João Batista Figueiredo, que baixou os níveis de emprego e salário. suas preocupações

ORTELLA

Trabalho e mática), ór. e Tecnolo.

O que se prevê para o futuro é a maior conslação ao problema de automação, através da amplação dos etudos e debates, a fim de evitar as cientização de toda a sociedade brasileira com regraves consequências sociais e econômicas que po-

II - IMPACTO DAS NOVAS TECNOLOGIAS NO PLANO EMPRESA

balho, Ciên. linistério da de 1985, _{na} o apoio do Científico

projeções

bots" e outras, produziu impactos favoráveis no A introdução das novas tecnologias, como "roambito das empresas, os quais apresentam as seguintes características:

> conômicos), nento Inter-

0

tidades sin-

mais absotificas bus-Thadores de que foram

rio MCT.

·es on duacomeçou a tecnologias prego, isto

possibilidade de incremento de produtivi-

b) melhoria da qualidade e uniformidade do produto;

d) flexibilidade de fabricação para atender à rápida obsolescência de mercado (cf. "Automação c) substituição do trabalho por capital (embora limitada, dada o alto custo do equipamento);

na Manufatura — Aspectos Sociais, elaborado por um Grupo de Trabalho coordenado por Walter Borelli, do DIEESE, mimeografado, sem numeração de páginas").

Esse aumento de produtividade e qualidade talvez venha a propiciar, a longo prazo, maior concentração de capital e, portanto, de poder, nas mãos das grandes empresas, provocando o desaparecimento das pequenas e médias, que não dispõem de capital para investimentos.

norte-ame-

mas gran-

ea, se exa-

ainda

tomatizan notados re-

ce de automação, tendo-se iniciado recentemente Todavia, no Brasil é muito baixo o índie abrangendo setores muito específicos, principalmente o de bens de capital, que contribui com Cerca de 87% (oitenta e sete por cento) da totalidade de novas tecno ogias utilizadas.

Os principais motivos para esse atraso são:

a) o alto custo de investimento exigido;

o baixo custo de mão de obra no Brasil, que desestimula a aquisição de novas tecnologias.

de padrão muncial (como o carro mundial produzido por algumas montadoras multinacionais), que certos produtos Fatores há que podem servir de incentivo automação, valendo aqui lembra:

trizes, com farta utilização das novas tecnologias, serla ainda mais vantajosa do que pagar balxos vas, com vistas à sua homogen-ização. Aliás, não é por outra razão que, dentro dessas empresas, há defensores da idéia de que a produção pelas masalários, como ocorre nas filiais brasi'eiras de mulexigem a utilização das mesmas técnicas produtithacionals.

sileiras, como as de armamentos, por exemplo, a que a curto prazo constituirão um da a natureza de seus produtos e o mercado internacional altamente competitivo em que concor-Nas indústrias de grande porte totalmente bramercado importante para as noves tecnologias, previsão é de

Assim, seja por motivos de competição, seja ros prevêem que altas tecnologias de automação ção também as empresas de serviços (bancos), que indústria mecânica, automobilística, de plásticos, por motivos estratégicos, os especialistas brasileide fundição, têxtil e de armamento, Merecem menincorporadas primordialmente vêm apresentando tenciência à automação. deverão ser

PROFISSIONAL E NÍVEL DE EMPREGO III — IMPACTO NA QUALIFICAÇÃO

gias ensejam é a perda do emprego. Todas as manamentais etc. dão a esse aspecto o maior realce. A preocupação centra que as rovas tecno origentes de empresa, estudiosos, técnicos governifestações de trabalhadores, líderes s'indicais, diSegundo diversos autores, o nível de emprego efetivamente diminui com a adoção dessas novas tecnologias, els que há uma redução da quantidade necessária de trabalho por produto. Nesse sentido, lê-se no trabalho acima citado:

bôs, máquinas com controle numérico, CAD e mento de ofícios e atividades, geralmente com um saldo líquido negativo no que se refere à CAM) substitui e desloca a força de trabulho, através da substituição, criação e desapareci-"Experiências recentes dos países industrializados — EUA, Japão, Suécia, Alemanha Ocimonstrado que esse tipo de equipamento (rodental, França, Inglaterra e outros absorção de mão-de-obra", Esquematicamente, se poderia dizer que a nova tecnologia se manifesta no plano dos processos produtivos da seguinte forma:

a) mudança no conteúdo do trabalho, com deslocamento de trabalhadores; substituição de trabalhadores provocada pela redução das horas de trabalho necessárias para a produção; c) elevação simultânea da produtividade e da produção, com a manutenção do nível de emprego,

ilas voltadas novas rados mais una preor

tho, consi-Imente já

das pari ofissionals

irgicos

e algumas adas pelas normativa necimento. Itado para

mas pela ampliação das atividades produtivas, o que de certa forma vem a mascarar a perda da capacidade de absorção de mão de obra.

tomação na indústria automobilistica, diz Ruy de Em tese, ainda não publicada, dedicada à au-

Quadros Carvalho:

"Se tomarmos o setor automobilistico no prego como decorrência da nova tecnologia. Ao contrário, esta tem ajudado a viabilizar a retomada do crescimento do setor, favorecendo a dimica. Mas desde que a fase de recuperação se iniciou, o emprego tem crescido junto com a conjunto, não se pode falar de desemprego tecversificação dos mercados externos. O que realgo, no início da década, foi a recessão econônológico. Não houve redução do volume de emmente levou à redução significativa do empre-

mo um todo esconde certas tenciências que em possível perceber que desde o início da recuperes do que a produção, o que também é uma ~utros nos operários do cue o fariam para produzir do redução absoluta da quantidade do empre-"No entanto, a análise do setor tomado coanos podem-se tornar predominantes. ração o emprego vem crescendo a taxas menotermos, estas empresas estão contratando meuma mesma quantidade de veículos com tecnologia convencional. Embora não esteja havengos, há uma perda de dinamismo na sua expansão" ("Automação e Trabalho", mimeogra-Se concentramos nosso foco de análise nas empresas onde a difusão da AME (*) é maior, de desemprego tecnológico. Em fado, pgs. 267/268). produção".

EU DE OU

1986*J

Automação micro-eletrônica.

1986*

Adverte ainda o moncionado cientista, em seu notável traba.ho, que a maior difusão dos projetos integrados de automação entre as empresas e sua diversificação, para atingir outras etapas produtivas, poderá levar "à diminuição da capacida-(obra citada, de de geração de novos empregos"

Uma tendência que se pode vislumbrar, como consequência das novas trenologias, é o aumento da proporção de trabalhadores qualificados, com ampliação dos requisitos de escolaridade formal.

sitos de qualificação profissional, também é certo Isto vai atingir especialmente "aqueles traque, na outra ponta, passam a se concentrar ati-Todavia, se por um lado aumentam os requividades menos qualificadas como conseqüência direta da automação.

serão forçados a se voltarem para a execução de rações técnicas especializadas e que certamente

balhadores ligados anteriormente às tarefas e ope-

estrutura Em suma, passará a existir uma e embaladores etc."

tarefas e or inspetores de produção, empacotadores máquinas, inspetores (trabalho citado) tarefas e operações simplificadas — operadores

numero ur raspagão alocando reduzido número de grazide especialização alocando reduzido número de ocupacuomes em funções que alocam o maior xa qualificação em funções que alocam o maior xa quamicos e, no outro extremo, funções de número de pessoas e, no outro extremo, funções de número de pessoas e, no outro extremo, funções de Em sum, ande predominará "a bai. profissionais" (trabalho citado).

Várias são as sugestões contidas no referido valua valua proteger o nível de emprego, as relatório para proteger o nível de emprego, as quais podem ser assim resumidas:

sional e educação geral, para minimizar as cona) política de treinamento, formação profissequências da criação, extinção ou modificação de várias atividades;

e evação da idade mínima para celebrar contrato de trabalho, através de melhor distribuição de renda e melhoria dos padrões de educa-

taniento por prazo determinado da mão de obra moratória tecnológica, ou seja, o aprovei-

introdução de novos mecanismos jurídicos que se tenha tornado obsoleta ou desnecessária; trabalhistas e previdenciários;

e) desestimulo ao trabalho em horas extraordinárias, com proibição de sua habitualidade; f) redução da jornada de trabalho, possibilitando ampliação das oportunidades de emprego; incorporação aos salários dos ganhos proporcionados pelas novas tecnologias;

seguro desemprego.

exemplo o modelo francês, com as seguintes pala-O Professor Orlando Gomes, em substancioso também das convenções coletivas, dando com controle da dispensa coletiva através do Estado estudo sobre o desemprego tecnológico, propõe vras:

do prejuízo que, nesse caso, sofre em proveid da coletividade, justificando-se esse seu direiⁿ na socialização da reparação das consequência danosas da ação administrativa," ("Dispensa Co dades de evitar a dispensa coletiva, como, ro trabalança-se a oposição estatal assegurando-s ao empresário uma indenização em ressarciment troduzidas cláusulas que estipulam a proibição de despedir antes de esgotadas outras possibiliexemp.o, a redução do horário de trabalho. Con empresa que implique despedida coletiva e cu convenções coletivas de trabalho têm sido in "A intervenção estatal tem sido preconizada até o extremo de pretender-se que dependa de sua aprovação qualquer reestruturação de

Publicados ma rev E arremata:

"A Subordinas pireiro Econômico JISOBS PATA B GIST Poduli tro mailtoit sas de significação cional ou regional Dadas ou esvazite para a despedida iras que não imp cado social e inu balhista, convocat se co-obrigar no indefesas da polí estimula e coman

N- IMPACTO NA DO TRABALE São observadas I

produção que podem ugiene e segurança engiam grande esfo das, sendo este o g noras tecnologias em ballo ("apud Ruy o Entretanto, em surento sensível na ten originado algum e correr uma inter degradação das funç quantidade de operaç midade de tempo (fisico/pstcológico) p till do trabalhador" na - Aspectos Socia meradas).

Por outro lado, trabalho se transfo major ou menor equipamento utilizad Peratura ambiente e Além disso, pod mento da monetoni de fatores humanos tamino e da dete Ho Pe.os maguinism Assim, a cadeing die equiperrentes. fine a monotonia Chilitiade Doden

Spinot City City Cut Say

Julho de 1987

operadores de mpacotadora

letiva na Reestruturação da Empresa", artigos publicados na revista LTr 38/577).

E arremata:

ma estrutura mará "a bai. cam o maior 10, funções de do número de

"A subordinação do Direito do Trabalho 20 Direito Econômico justifica a pesquisa de soluções para a dispensa tecnológica que não dificultem ou impeçam a renovação das empresas de significação para o desenvolvimento nacional ou regional, mas, se devem ser abandoou esvaziadas as que se encontraram tras que não impliquem reviravo.ta no signifipalhista, convocando o Estado inclusive, para se co-obrigar no dever de amparar as vítimas indefesas da política de desenvolvimento que para a despedida individual, busquem-se ousocial e humanitário da legislação traestimula e comanda" (art. citado, pg. 579).

> no referido emprego, as

odificação de

hor distribui. celebrar

Dara

es de educa.

O aprovei. não de obra

nação profis. lizar as con.

IV - IMPACTO NA HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

higiene e segurança do trabalho. Operações que São observadas modificações nos processos de produção que podem interferir nas condições de exigiam grande esforço físico foram automatizao grande benefício trazido pelas novas tecnologias em termos de condições de trabalho ("apud Ruy de Quadros Carvalho, ob. cidas, sendo este

nos jurídicos

necessária;

horas extra-

itualidade;

ho, possibili-

le emprego; ganhos pro-

Entretanto, em outros setores se verifica um aurento sensível na intensidade do trabalho, que tem originado alguma insatisfação. Portanto, "deve ocorrer uma intensificação "pari passu" a uma degradação das funções de trabalho, isto é, maior quantidade de operações e tarefas de trabalho por unidade de tempo e/ou maior desgaste orgânico (físico/psicológico) por unidade de tempo de vida útil do trabalhador" ("Automação na Manufatura — Aspectos Sociais", já citado, s/ páginas numeradas).

co, propôe (

substancios

do Estado t

guintes pala

dando com

major ou menor insalubridade, dependendo do Por outro lado, é inegável que os locais de se transformarão, podendo apresentar equipamento utilizado, do nível de ruído, da temperatura ambiente etc. trabalho

> lo preconiza que dependi ruturação d

Além disso, pode-se prever também um aumento da monctonia, em virtude da diminuição de fatores humanos ou imprevistos no processo de trabalho e da determinação do rítmo do traba-Tho pe os maquinismos e não pelo trabalhador.

a proibiça ras possibili а, сошо, го

oletiva e ed êm sido m Assim, a cadência do trabalho, as disposições oriatividade podem gerar solidão nos ambientes de dos equipamentos, a centralização contínua de atenção e a monotonia na execução de tarefas sem trabalho, dificultando a interação e o estabelecimento de harmonia ("Automação na Manufatura -

onsequièncis

essarciment em proveit seu direi

abalho. Con segurandos

Aspectos Sociais", já citado, s/ páginas numera-

proteção dos trabalhadores, levando até mesmo à Em suma, novos agentes nocivos à aúde fisica e mental ou perigosos deverão surgir, o que exigirá a adoção de medidas legais tendentes à alteração do conceito de insalubridade e periculosidade ora vigente.

V - REPERCUSSÕES NA ESTRUTURA DE PODER NA EMPRESA

jany maior controle técnico sobre o conteúdo e o vidade do empregado, o que, em princípio, pode ritmo do trabalho e, em consequência, sobre a ati-As novas tecno ogias, como já se viu, ensesignificar menor liberdade de ação deste.

como contrapartida, a necessidade de a um simples apertar de botão a produção pode maior conflança por parte do empresário, eis que a qual se afigura ainda mais necessária quando Essa redução da esfera de arbítrio do empreda de liberdade de alguma forma poderia provocar um descontentamento do empregado que reduziria o grau de confiabilicade em seu trabalho, ser paralisada ou comprometida. Assim, essa perse verifica a fragilidade das novas tecnologias. gado tem,

qualificados, de um lado, e pouco qualificados, de desaparecimeno da função antes exercida, sintam mais simples, por força da Por outro lado, não se pode esquecer aquela tentar profunda separação entre empregados muito a perda de "status", eis que confinados ao exerpolarização já referida anteriormente, que vai susoutro. Entre estes últimos, que constituirão a maioria certamente, estarão trabalhadores que, cício de atribuições automação.

nutenção, passem a ser ainda mais estratégicos), cia da empresa quanto ao trabalho de seus emreduzindo o poder destes e gerando descontenta-A automação, pois, pode diminuir a dependênpregados (embora certos setores, ligados mento nos dois pólos.

quistada pelos sindicatos e comissões de fábrica Esta conclusão tem um inegável sentido politico, porque a parcela de poder até agora conpoderá ser ameaçada. Assim, será necessária a adoção de novas técnicas de recursos humanos, com meccanismos intra-empresariais de participação, de modo a segurar a confiabilidade dos trabalhadores pertar seu interesse nc.s novas técnicas.

cluir todas as formas de participação na gestão gitumidade ao exercício do poder no interior da empresa. Essas políticas, evidentemente, devem in-As políticas de pessoal devem ser democratizadas, de modo a propiciar cada vez maior leiá conhecidas. Revisia LI

Nesse sentido, diz ruy de Quadros Carvalho: "...a mudança mais marcante quanto às

Paradoxalmente, no entanto, as empresas estão orientando a nova organização do trabalho em função da busca As mudanças nas características produção e do trabalho contribuem para cursos humanos, que se destaca pelo objetivo que esteja surgindo uma nova política de rede estabilizar a força-de-trabalho e conquistar qualificações refere-se ao papel que passa sua cooperação" (obra citada, pg. 282). ocupar a confiabilidade. do controle.

A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA

Os poucos traba.hos existentes sobre a matéria apontam a quase absoluta cusência de mecanismos institucionais que protejam os trabalhadores brasileiros contra os impactos das novas tecnologias. É o que diz um estudo do Ministério do "No plano social, não há qualquer lei ou Trabalho, elaborado por Ramonaval Augusto Costa:

dispositivo institucional que determine alterações nas políticas internas de remanejamento nadas à automação. A substituição de antigos das vem sendo progressivemente (ainda que em de pessoal, treinamento e informações relaciotrabalhadores por novas máquinas automatizapequena escala), sem outro acompanhamento e o da Comissão de Fábrica e do sindicato" (relatório mimeografado, págicontrole senão

Na verdade a Constituição Federal apenas alialguns princípios programáticos que se poter como mero ponto de partida para a cria-Ihador contra os impactos negativos das novas ção de mecanismos legais que defendam o trabatecnologías. São eles o da valorização do traba-II), harmonia e solidarledade entre as categorias lho como condição da dignidade humana (art. 160, sociais e produção (art. 160, IV) e expansão das oportunidades de emprego predutivo (art. 160,

O artigo 165, XVI, por sua vez, prevê a criação do seguro-desemprego.

Na legislação ordinária, merece referência o Decreto-lei nº 2.284, de 10 de março de 1986 que, entre os vários aspectos da reforma econômica, criou o seguro-desemprego previsto constitucionalmente. Corresponde a ele 1,5 salário minímo menlhador desempregado em virtude de dispensa sem sal, como limite máximo, e se destina ao trabajusta causa, ou por paralisação, total ou parcial, das attvidades do empregador.

No terreno da informática, destaca-se a Lei nº 7.232, de 29 de outubro de 1984, que dispõe sobre a Política Nacional de Informática e, em seu artigo 3º, estabelece o princípio do "estabele. cimento de mecanismos e instrumentos para as-

segurar o equilibrio entre os ganhos de produtivi segurar o cyrreis de emprego na automação dos dade e os niveis de emprego na automação dos processos produtivos".

Por fim, a Comissão de Estudos Constitucio,

Por 11111, " Presidente da República, com a nais criada pelo Presidente da República, com a nao se war ritulo IV) de proclamar o princípio do (art. 342, I, Título IV) (art. ore., ., trabalho, mediante uma política de nais criaus relaborar propostas à futura Assem, pikia Nacional Constituinte, a se reunir em 1987, pieta residueceu, no capítulo "Da Ordem Social" não se esqueceu, rem de mendomente a social " pleno emprego".

VII - CONCLUSÃO

O que se pode afirmar, à guisa de conclusão, 6 que os processos produtivos, no Brasil, ainda se novas tecnologias ainda não produziram o impacto social e econômico sentido em países mais deacham em fase de transição, razão pela qual senvolvidos.

sob a forme Junge tenho tenha algun e acabada. talo de sugi consuita aos

> Como diz Ruy de Quadros Carvalho, "o futu-En segundo lugar, da nanutenção de um periodo E, em terceiro lugar, das reações dos operários e dos sindicatos ao processo de automação e da evolução das relações de trabalho no país, o que, por sua vez, está na dependência de uma abertura plicações sociais da AME uma questão a ser tratada na mesa de negociações" (obra citada, pg. logia, que, por sua vez, está condicionado ao desenvo vimento de uma capacidade interna de produção dos bens de capital com controle eletrônico, de crescimento sustentado na economia brasileido empresariado brasileiro para considerar as imro dependerá basicamente de 3 fatores. Em primeiro lugar, do ritmo de difusão de nova tecno-

O governo brasileiro, as entidades patronais e de trabalhadores já começam a se movimentar e a produzir estudos sobre a matéria, que certamente terá grande desenvolvimento nos próximos

nômica ao lado das repercussões sociais, detalhe que não tem escapado às autoridades, como se vê As novas tecnologias deverão ser assimiladas pela sociedade brasi eira em todos os campos, deverdo sempre ser examinada sua dimensão ecoda palavra do Ministro da Ciência e Tecnologia:

ção e experimentação de novos produtos. São tos adquiridos. Daí que a dinâmica e a direção dicionadas pela forma como a sociedade utitambém e principalmente organização e con-Clência e Tecnologia, CNPq, Assessoria Edito-"Ciência e tecnologia não são apenas criaeficiente aplicação do acervo de conhecimendo progresso econômico e social se vêem con trole de processos produtivos que garantem rial, Brasilla, 1986, pg. 1").

São Paulo, 30 de Ontinho de 1008

Penitend tribuição al me limito a entanto, eu traordinária meroso grup expoentes n é nova nem

não foi aind Para ch recentement coincidentes decorrentes omoo mac

A prime padas com

trabalhadore traste com escassas que o grande ed gumas déca cionário pú trabalhador

dos nós, a Brasil" que de populism Continua, de Operário

de Greye, no